⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平2-19576

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

❷発明の名称

角質繊維染色組成物

②特 願 昭63-169571

②出 願 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次 朗 千葉県船橋市山手 2-9

⑫発 明 者 真 野 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

⑫発 明 者 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑫発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

⑪出 頤 人 花 王 株 式 会 社 東京都中央区日本橋茅場町 1 丁目14番10号

⑩代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

明 細 書

1 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2. 特許請求の範囲
  - 1. 顕色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物において、顔色物質が、次の一般式(I)または(I')

で表わされるトリアミノピリミシン房場体ま たはその塩であることを特徴とする角質機維 染色組成物。

- スカップリング物質が、レゾルシン、2ーメ テルレゾルシン及び4ークロロレゾルシンか ちなる群より過ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質繊維染 色組成物。
- カップリング物質が、4ープロピルー2,6ージアミノピリジン、3,4ージメチルー2,6ージアミノピリジンの一万または両方を含有するものである請求項1の角質線維染色組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛を等の角質繊維を高彩度に染色することが できる角質繊維染色組成物に関する。

### 〔従来の技術〕

しかしながら、従来の酸化染色剤は、彩度、 染着力をよび盛ろう性において未だ満足すべ

で表わされるトリアミノピリミジン時導体 (以下化合物(I)と称する)であることを特象 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、塩酸、健康、リン酸等の無機酸または、炭素数1~20の直鎖もしくは分骸アルキル基を有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の有機酸が挙げられ、塩酸、硫酸、リン酸等が飲ましい。

本発明染色組成物に使用されるカップリング物質としては、通常酸化染毛剤に慣用されているものであれば特に制限されないが、例

きものではなかつた。

# [課題を解決するための手段]

そとで本発明者らは前記問題点を解決すべく 植々検討を重ねた結果、顕色物質として特定のトリアミノビリミシン酵導体を使用することにより、角質繊維を高彩度で強い色調に 染色することが可能となり、かつその染色は 優れた堅ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は顕色物質およびカップ リング物質を含有する染色組成物において、 顕色物質が、次の一般式(I)または (I')

特開平2-19576(3)

ミシン、pーニトローの一フエニレンジアミン、2ーアミノー5ーニトロフエノール、pーニトロー加ーフエニレンジアミン、0ーニトローpーフエニレンジアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール等が基げられる。

本発明に使用される類色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレソルシン、2ーメテルレソルシンではよっと、4ークロー系ではなった。またカップリング物質とれる。またノビのオレンシー赤の顔色物質を、シア・カウを質と組みないまた。中のカップリング物質と組みた。特に4ープロピルー2、6ージアミノピリンジ、3、

4 - ジメチルー2 , 6 - ジアミノピリジンを カップリング物質として用いると高彩度の費 色が得られる。

本発明の染色組成物中の顔色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、そん比で1:0.5~1:2 程度であることが好ましい。また顔色物質をよびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、災に公知の額色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の要素によつ ても酸化カップリングを生起し、毛髪等を染 色するが、化学的硬化剤を添加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素・過酸化水素が尿素、メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物: このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二%酸との進合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルション、ゲル、疳液等の剤型で提供されるのが好ましい。このような剤型とするには、前配験色物質およびカンプリング物質に、透常化粧品分野において用いられる遏制剤(乳化剤)、可溶化剤、増粘剤、安定化剤、腐蝕向上剤、整要基剤、香料等を添加し、常法に従って製造すればよい。ここで用いられる運

特開平2-19576(4)

蠲剤(乳化剤)としては、例えばアルキルペ ンセンスルホネート、脂肪アルコールサルフ - エート。アルキルスルホネート。脂肪酸アル カノールアミド、エチレンオキシドと脂肪ア ルコールとの付加生成物等が挙げられる。ま た増粘剤としては、例えばメチルセルロース、 デンプン、高級脂肪アルコール、パラフイン 油、脂肪被等が挙げられ、安定化剤としては、 例えば亜硫酸塩等の遺元剤。ヒドロキノン時 導体、キレート列等が挙げられ、感触向上剤、 整装基剤としては、例えばシリコーン、高級 アルコール、各模非イオン界面活性刑等の油 削、各種のカチオンポリマー等が挙げられる。 これらの測型における鎖色物質とカップリ

(以下単にまで示す)。特に1~3%が好ま しい。 湿悶剤(乳化剤)は適常 0.5~30%、 増粘剤は0.1~25%配合されるのが好まし

またこれらの刷型にかいて、組成物全体の 州は8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質機維の染色 を実施するには、例えば本発明染色組成物に 酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染 色液を調製し、この染色液を角質繊維に適用 し、10~50分、好ましくは25~35分 前後の作用時間をおいて角質繊維を洗浄した 後乾燥することにより行なわれる。ことで染 色液の適用は15~40℃で行なわれる。 [発明の効果]

本発明の染色組成物を用いて角質機維を染 杉皮である。 符に、レソルシン系のカップリ ング物質と組み合せることにより高彩度の赤 **糸色頭が、またアミノピリシン系のカップリ** ング物質と組み合せることにより高彩度の黄 色が得られる。しかも得られた色調は良好な 〔笑施例〕

ング物質の配合量は、合計で0.2~5重量が

色すれば、顕色物質とカップリング物質の組 み合せにより黄~赤~青さらに灰色~黒褐色 まで幅広い染色が可能であり、その色調は高 針光性、射洗浄性及び耐単振性を有している。

次に実施例を挙げて本発明を詳細に説明す るが、本発明はこれによつて制限されるもの ではない。

### 夹施例 1

#### ペース組成:

•			(9
オレイン酸	1	0	-
オレインほジエタノールアミド		8	
オレイルアルコール		2	
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以) 2 0 モル付加)	1	0	
エタノール	1	5	
プロピレングリコール	1	0	
塩化アンモニウム		3	
25%アンモニア		7	
*	3	5	

上配組成からなるペース1008中に4、 5 , 6 - トリアミノ - 2 (1 H) - ピリミジ ンチオンQ01モル及び没1に示すカップリ ング物質.0.01モルを湛入した。次いで組成 物の川をアンモニアにて9.5 に調整すること

# 特開平2-19576 (5)

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 9 に対し、等重量の 6 % 過酸化水素水溶液を加えて染色液を調製した。この染色液を白毛混じりの人毛に塗布し、30 c c 3 0 分間放置した。次いで毛髪を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。 得られた染色の色調を観察した結果を表1 に示す。

以下余白

35	81. 81.	<b>6</b>	)	<b>4</b> )	(B)	争	en)	(8)	8)	·B)		-E1)	8
	47ンツ帯印		•	氢	2	毒	老	N			•	×	ġ¢.
<b>8</b> 0	* 7	*	:	怅	#	ŧ	ĸ	*	, ec	*		*	審
							٧				,		
							÷			Α	=		
Ħ	İ						رج ت			η = γ	ジーピージ		
<b>B</b>							٥			آر لا	"		
				ý		',	•		y	`	-		
4				5	۸	۶ ۶	1		٠ *	<b>%</b>	2		1
7	1			*	Ÿ	>	4		ź	3	9		, H
=		λ	7	チャレンカツン	アンカツン	メフィ	? 1	<i>"</i>	H	9	2	4	Н
٩		3	•>	+	2	+	#	7	Ν	•	1 1	1	
3		アンブルシン	*	*	4 7	*	<del>بر</del> ۵	7	7	7	٠, ج	H	チルフミノフ
		2	7	#	*	*	וג	7	#	5	ジメチ	7	3
R	7	チァ	0	<del>بر</del> 13	111	₹ #	À	ij	<b>a</b>	ىرە	\$	`··	4
	アンオジ	*	6	ע	~	R	ري ا	H	ור די	۵	1	~	*
	>	1	ı	1	Ł	1	-	1	ı	I	-	1	1
_		- 2			S	S.	~	E	n	*	رب	8	日
出成物香号	7	7	ო	4	ທ	9	7	<b>∞</b>	6	10	. 11	12	13